

## TIT Pannon Egyesülete által szervezett

### Hevesy György Kárpát-medencei Kémia Verseny

**Tisztelt Igazgató/Úr!**

**Tisztelt Intézményvezető Asszony/Úr!**

**Kedves Kémiatanár Kollégák!**

A Magyar Természettudományi Társulat által a 2017/2018-as tanévben kiírt **Hevesy György Országos Kémia Versenyt** a TIT Pannon Egyesülete a az országos döntőig az alábbi fordulókkal rendezi meg, **melyhez kéri az Önök segítő, támogató közreműködését.**

**A versenyben a 7. és 8. évfolyam / 13 és 14 éves korosztály / tanulói vehetnek részt.**

**A verseny ismeretanyaga:**

7. évfolyamos tanulók számára:

**Az iskolaidöntő ismeretanyaga (a hagyományos témák):**

**7. évfolyamos tanulók részére:**

- A legfontosabb anyagok (levegő, víz hidrogén, oxigén, szén-dioxid) tulajdonságai
- Anyagcsoportok (elem, vegyület, keverék, oldat)
- Oldás, oldatok, tömeg %-os összetétel, elválasztási műveletek. Néhány fontosabb oldószer (víz, alkohol, benzin)
- Atomszerkezet, periódusos rendszer
- Sűrűség, anyagmennyiség, részecskeszám, moláris tömeg és az ezekkel történő számítások
- Néhány elem és vegyület képlete és köznapi tulajdonságai (hidrogén, oxigén, nitrogén, klór, víz, szén-dioxid, sósav, ammónia). A levegő összetétele, fontosabb jellemzői
- Levegőszennyeződések
- Ionok és egyszerű ionvegyületek

**8. évfolyamos tanulók részére, a 7. évfolyam anyagán felül:**

- Redoxi és sav-bázis reakciók
- A kristályos anyagok ráctípusai
- Szervetlen kémia:
  - o A halogénelemek főbb tulajdonságai, a klór. A hidrogén-klorid, a hipó és a klórmész. A sósav reakciói fémekkel
  - o Az oxigén, oxidok és hidroxidok. A víz és fontosabb tulajdonságai (reakciója fémekkel, nemfém- és fém-oxidokkal). Az égetett és az oltott méz. A NaOH
  - o A kén és oxidjai. A kénsav (tulajdonságai, felhasználása, előállítása) és fontosabb sói (pl. gipsz, glaubersó, keserűsó)
  - o A nitrogén. A nitrogén oxidjai. A salétromsav. Az ammónia és az ammóniumsók
  - o A szén módosulatai. A szén oxidjai, a szénsav. A szénsav sói: pl. mézskő, dolomit, sziksó, szódabikarbóna
  - o A szilícium, a kvarc és a szilikátok (pl. vízüveg)
- Szerves kémia:
  - o Energiaforrások. Kőolaj és földgáz. Néhány szénhidrogén (metán, etán, oktán) fontosabb tulajdonságai, égése. Megújuló energiaforrások (pl. bioetanol), alternatív energiaforrások

A fentiekén kívül leírás alapján bármilyen anyag tulajdonságainak, kémiai reakcióinak értelmezése( egyszerű egyenletek írása is

A Magyar Természettudományi Társulat [www.mtte.hu](http://www.mtte.hu), a Magyar Kémikusok Egyesülete [www.mke.org.hu](http://www.mke.org.hu) és a TermészetBúvár c. magazin [www.tbuvár.hu](http://www.tbuvár.hu) honlapján olvashatók.

**A versenybe az iskolák 2017. december 9-ig írásban nevezhetnek.**

**A nevezésnek tartalmaznia kell:**

- Az iskola nevét és címét / postai és email /
- A versenyt szervező tanár nevét , **vagy** a felkészítő tanár / ok / nevét,
- A benevezett évfolyamot, évfolyamokat

**A nevezéseket a TIT Pannon Egyesülethez Káldiné Smidéliusz Juditnak kell eljuttatni.**

Elérhetőségek: 9021 Győr, Munkácsy u. 6.

525-060, 30-245-2297,

Email: [gyor@titpannon.t-online.hu](mailto:gyor@titpannon.t-online.hu)

**I. forduló: iskolai: 2018. január 25. / csütörtök/ 14.00**

- A benevezett iskolák **2018. január 24-én** - a szervező tanár vagy a felkészítő /tanárok /**email-ban !!!!!!** megkapják az iskolai forduló feladatlapjait és **január 26-án** a javítókulcsokat.
  - Az iskolai forduló megszervezésére, a feladatlapok sokszorosítására és a javítókulcs segítségével a javításra a felkészítő tanárokat kérjük.
  
  - Az iskolai forduló után kérjük **2018. február 5-ig** a TIT Pannon Egyesülethez **9021 Győr, Munkácsy u. 6.** Káldiné Smidéliusz Juditnak eljuttatni:
    1. az iskolai fordulóban részt vett tanulók évfolyamonkénti létszámát
    2. és a javítókulcsban meghatározott pontszámú feladatmegoldásokat
- FIGYELEM!** A megyei döntőben csak az iskolai forduló megmérettetésén indult tanulók vehetnek részt
- A versenybizottság vezetője a beküldött feladatmegoldásokat újrjavítja és rangsorba állítja
  - Évfolyamonként 50-50 tanuló jut a megyei döntőbe.
  - A megyei döntőbe jutott tanulókat az iskolán keresztül legkésőbb **február 19-ig** értesítjük a döntő pontos programjáról és a nevezési díj befizetési módjáról.

**A megyei döntőbe a nevezési díj 2500,-Ft / tanuló**

**II. forduló: megyei döntő: 2018. március 23. / péntek / 14.00**

**helyszín:** Péterfy Sándor Evangélikus Gimnázium, Általános Iskola és Óvoda, Győr

**III. forduló: országos döntő: 2018. május 25-26-27. Eger**

**A versenybizottság elnöke:** Győryné Timár Henriette

Péterfy Sándor Evangélikus Gimnázium, Általános Iskola és Óvoda, Győr

Telefon: 96/ 510-174

Email: [gyoryne@peterfy.hu](mailto:gyoryne@peterfy.hu)

**A verseny megyei szervezője:** Káldiné Smidéliusz Judit

Telefon: 30/245-2297

Email: [gyor@titpannon.t-online.hu](mailto:gyor@titpannon.t-online.hu)

Várjuk nevezésüket a versenyre!

Győr, 2017. szeptember 18.

Tisztelettel:

Káldiné Smidéliusz Judit

versenyszervező

Győryné Timár Henriette

a versenybizottság elnöke